

7 de julio de 2022

Asunto:

Líneas de TFG ofertadas por el profesorado del Dpto. de Ciencias de la Tierra para el curso 2022-23:

ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Blanca Bauluz

- Aplicación de arcillas en reconstrucciones paleoclimáticas y ambientales
- Transformaciones minerales de baja temperatura: Ambientes sedimentarios, diagenéticos e hidrotermales
- Arcillas de aplicación industrial

ÁREA DE ESTRATIGRAFÍA

Ana Rosa Soria

- Estratigrafía, sedimentología y relaciones tectónica-sedimentación en cuencas extensionales

M^a Aránzazu Luzón

- Estratigrafía de cuencas sedimentarias continentales: factores de control
- Medios de sedimentación continentales: sedimentología y paleogeografía
- Heterogeneidades en elementos arquitecturales aluviales

ÁREA DE GEODINÁMICA EXTERNA

José Ángel Sánchez

- Caracterización hidrogeológica e hidroquímica de acuíferos colgados en la ciudad de Zaragoza
- Caracterización hidrogeotérmica de una pluma de contaminación térmica en el acuífero aluvial urbano de Zaragoza

Jesús Guerrero

- Cartografía geomorfológica y de riesgos y uso del GIS

Gloria Desir

- Cartografía Geomorfológica, Procesos de Erosión hídrica y eólica, hidrología y procesos de laderas, Dinámica Fluvial y evolución

Francisco Gutiérrez

- Cartografía geomorfológica, dolinas, deslizamientos, geomorfología tectónica y paleosismología

ÁREA DE GEODINÁMICA INTERNA

Luis Arlegui

- Análisis estructural de fallas y diaclasas
- Estabilidad de taludes, obras de tierra y laderas
- Criterios de rotura de rocas y macizos rocosos

Antonio Casas

- Estructura y evolución tectónica regional en el Pirineo y Cordillera Ibérica
- Riesgos de deslizamientos asociados a embalses
- Prospección geofísica aplicada a problemas de geotecnia y riesgos geológicos
- Caracterización estructural a partir de datos geofísicos
- Tectónica planetaria
- Propiedades físicas de las rocas a partir de medidas de laboratorio

Andrés Gil

- Cartografía geológica
- Geología estructural de la Cordillera Ibérica
- Análisis estructural dúctil de pliegues y esquistosidad
- Análisis petro-estructural aplicado a rocas ígneas y metamórficas

Carlos Liesa

- Estructura y evolución tectónica de alguna región la Cordillera Ibérica
- Análisis de la actividad sinsedimentaria de fallas normales
- Relaciones tectónica-sedimentación en cuencas extensionales

Belén Oliva

- Indicadores cinemáticos en el cabalgamiento de San Felices, Sierras Exteriores
- Divulgar geología a través del arte; historia geológica de paisajes pictóricos, fotogramas "famosos", etc...

Teresa Román

- Caracterización estructural a partir de datos geofísicos
- Propiedades físicas de las rocas a partir de medidas de laboratorio

José Luis Simón

- Estructuras de superposición de pliegues en la cobertera alpina de la Cordillera Ibérica.
- Reconstrucción de campos de esfuerzos tectónicos a partir de fallas, fracturas y lineaciones de disolución en cantos de conglomerados.
- Cartografía y estudio estructural de fallas activas en la Cordillera Ibérica. Estudio de su herencia tectónica de las etapas compresivas anteriores.

ÁREA DE PALEONTOLOGÍA

José Antonio Arz

- Micropaleontología con foraminíferos planctónicos del Cretácico superior. Biocronología y reconstrucción paleoambiental. Evento de extinción masiva del límite Cretácico/Paleógeno.

Ignacio Arenillas

- Micropaleontología, Foraminíferos planctónicos, límite Cretácico/Paléogeno, Paleoceno, límite Paleoceno-Eoceno
- Biocronología, Reconstrucción paleoambiental, Cicloestratigrafía, Eventos paleobiológicos y paleoclimáticos.

Beatriz Azanza

- Los vertebrados (mamíferos y tortugas) de las cuencas neógenas aragonesas
- Estudio sistemático de alguno de los grupos de vertebrados
- Estudio tafonómico de alguno de los yacimientos (a partir de los fósiles recuperados)
- Inferencia de la dieta (a partir del mesodesgaste de los molares) de las especies de algún grupo de mamíferos herbívoros y su aplicación en la reconstrucción paleoambiental
- Análisis paleosinecológico de las faunas de mamíferos recuperadas en los yacimientos
- Ordenación biocronológica de los yacimientos registrados en algún sector de las cuencas neógenas
- Estudio geológico y paleontológico preliminares de yacimientos inéditos (requiere trabajo de campo)

Gloria Cuenca

- Biodiversidad y paleobiología de la conservación

José Ignacio Canudo

- Trabajos relacionados con vertebrados del Mesozoico, incluyendo dinosaurios. Esto incluye el trabajo de campo básico de geología (cartografía, estratigrafía) y el estudio sistemático de los vertebrados encontrados en el campo o de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales. También se pueden ofertar trabajos de gabinete o de estudios de colecciones guardadas en el Museo

ÁREA DE PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

Enrique Arranz

- Petrología, geoquímica y mineralogía de rocas ígneas y metamórficas

Pep Gisbert

- Geología del límite Cretácico-Paléogeno en la región de Graus. Contexto sedimentológico de unos posibles niveles de tsunamis (en colaboración con Carlos Liesa)
- Análisis de los sistemas de grietas penecontemporáneas en el Mioceno del Valle del Ebro: Relación de la sedimentación con el campo de esfuerzos sinsedimentario (en colaboración con Luis Arlegui)

Pilar Lapuente

- Caracterización petrológica de materiales arqueológicos. Petrografía y catodoluminiscencia